Pouzada Florian Note: 5/20 (score total : 5/20)

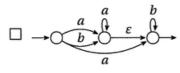


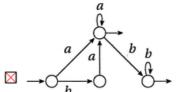
+168/1/48+

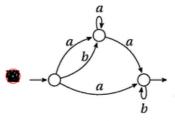
Identifiant (de haut en bas) :

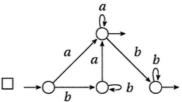
QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Pouzada	
Pouzada Florian	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identi sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont q plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses ma	i dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases ité. Les questions marquées par « » peuvent avoir pluqu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est avez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ultiples valent 0. plet: les 2 entêtes sont +168/1/xx+···+168/2/xx+.
🗌 fini 🔲 vide 📓 rationnel	non reconnaissable par automate fini
Q.3 Le langage $\{ \stackrel{\bullet}{=}^n \stackrel{\bullet}{\cong}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
	connaissable par automate 💮 rationnel
 Q.4 Un langage quelconque peut n'être inclus dans aucun langage déno est toujours inclus (⊆) dans un langage ration peut avoir une intersection non vide avec son n'est pas nécessairement dénombrable Q.5 A propos du lemme de pompage Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est pas 	onnel on complémentaire
Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est	
Si un langage le vérifie, alors il est rationnel Q.6 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si :	1
\Box L_1, L_2 sont rationnels	L_2 est rationnel \square L_1 est rationnel trationnels et $L_2 \subseteq L_1$
Q.7 Combien d'états au moins a un automate dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a +$	déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ • $b)^*a(a+b)^{n-1}$):
☐ Il n'existe pas.	2^n $\qquad \qquad \frac{n(n+1)}{2} \qquad \qquad \qquad \qquad n+1$
Q.8 Combien d'états au moins a un automate dé dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a +$	terministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ $a(a+b+c+d)^* = \{a, b, c, d\}$
\square Il n'existe pas. \times 2 ⁿ	
Q.9 Déterminiser cet automate. $\xrightarrow{a,b}$	









Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

2/2

-1/2

- \square $Det(T(Det(T(\mathcal{A}))))$
- \square $Det(T(Det(T(Det(\mathscr{A})))))$
- Fin de l'épreuve.